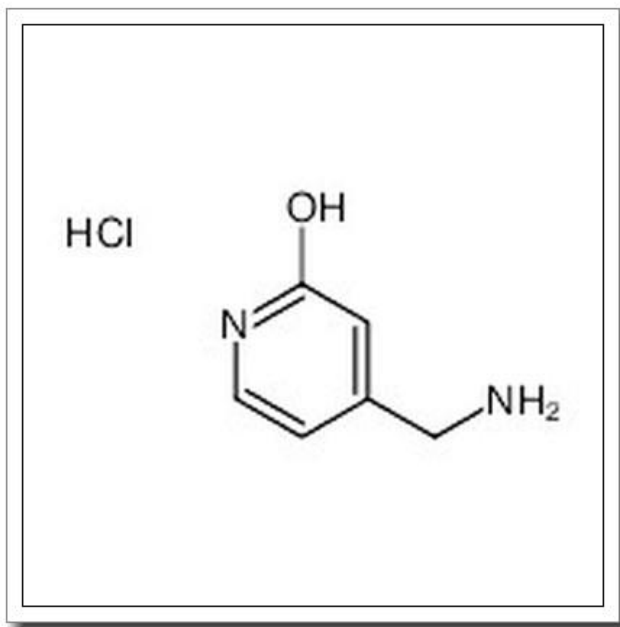


# 4-(氨基甲基)吡啶-2(1h)-酮盐酸盐

*4-(aminomethyl)-1H-pyridin-2-one, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(aminomethyl)-1H-pyridin-2-one, hydrochloride
中文名称	4-(氨基甲基)吡啶-2(1h)-酮盐酸盐
CAS 号	943751-21-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	160.601
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(氨基甲基)吡啶-2(1H)-酮盐酸盐产品说明书

#### 产品概述与化学特性

4-(氨基甲基)吡啶-2(1H)-酮盐酸盐 (CAS 号 943751-21-1) 是一种白色至类白色结晶粉末, 分子式为  $C_6H_9C_1N_2O$ , 分子量 160.601。该化合物属于吡啶酮衍生物, 含有活性氨基甲基官能团, 在盐酸盐形式下具有优良的水溶性和稳定性。其纯度经 HPLC 检测确认  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。该物质在常温下稳定, 但易吸湿, 需严格防潮保存。

#### 生物化学功能与重要性

作为吡啶酮类化合物的关键中间体, 其分子结构中的氨基甲基和酮基赋予其独特的配位能力和生物活性。在酶抑制研究中表现出对特定激酶的潜在抑制作用, 可作为蛋白质修饰的活性位点探针。其盐酸盐形式增强了在生理 pH 条件下的溶解性, 使其更适用于生物体系的应用。该化合物在信号转导通路研究中具有重要价值, 特别适用于研究含吡啶酮结构的生物分子相互作用机制。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药研发领域: 作为激酶抑制剂类药物的关键中间体, 用于抗肿瘤和抗炎药物的合成
2. 生化研究工具: 用于蛋白质标记和修饰实验, 特别适用于研究酶活性位点
3. 材料科学应用: 作为功能化有机材料的构建模块, 用于制备具有特殊性能的高分子材料
4. 分析化学领域: 用作色谱分析的标准品和质谱研究的参照物

#### 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护并尽快使用。使用时需在干燥环境下操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用去离子水或缓冲溶液, 如需有机溶剂建议使用 DMSO 或乙醇。溶液状态不稳定, 建议现配现用。

### 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 HPLC 纯度检测、水分含量测定和重金属残留分析。安全数据表明该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应采取适当防护措施。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处理应遵守当地化学品处理法规。详细安全信息请参阅产品附带的 MSDS 文件。